

# ВЕСТНИК

Ижевской государственной сельскохозяйственной академии

Научно-практический журнал

№ 2 (31) 2012

Журнал основан  
в марте 2004 г.

Выходит ежеквартально.

Учредитель

ФГБОУ ВПО «Ижевская  
государственная  
сельскохозяйственная  
академия»

Главный редактор

А.И.Любимов

Научный редактор

И.Ш.Фатыхов

Члены редакционной коллегии:

А.М. Ленточкин  
Е.Н. Мартынова  
П.Л. Максимов  
Е.И. Трошин  
П.Л. Лекомцев  
Е.В. Марковина  
Т.А. Строт

Редакторы:

Е.В. Воынина  
И.М. Мерзлякова  
Вёрстка  
Е.Ф. Николаева

Подписано в печать

5 июня 2012 г.

Дата выхода в свет

29 июня 2012 г.

Формат 60x84/8

Тираж 500 экз.

Заказ № 4577

Цена свободная.

Адрес редакции, издательства

и типографии:

426069, г. Ижевск,  
ул. Студенческая, 11  
E-mail: rio.isa@list.ru

© ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012

ISSN 1817-5457

## СОДЕРЖАНИЕ

### Зоотехнические науки

А.И. Любимов, Е.Н. Мартынова, Г.В. Азимова. Характеристика молочной продуктивности коров разных ветвей отдельных линий в ОАО «Учхоз Июльское Ижевской ГСХА» Воткинского района	3
А.И. Любимов, Е.Н. Мартынова. Динамика развития молочного скотоводства в Удмуртской Республике	5
А.И. Любимов, В.М. Юдин. Применение инбридинга в племенной работе со стадом черно-пестрого скота ОАО «Учхоз Июльское Ижевской ГСХА»	7
Р.И. Рябов, А.И. Любимов. Сезонная динамика биохимических показателей крови быков-производителей	10
С.Д. Батанов, Г.Ю. Берёзкина, С.С. Сидоренко. Влияние скармливания пророщенного зерна на биологические особенности ремонтного молодняка	11
С.Д. Батанов, Г.Ю. Берёзкина, В.В. Клини. Оценка сыропригодности молока в СПК «Свобода» Увинского района Удмуртской Республики	14
Е.Н. Мартынова, В.А. Бычкова, Е.В. Ачкасова. Технологические свойства молока коров-первотелок черно-пестрой породы в зависимости от происхождения	16
Н.П. Казанцева, С.П. Басс, В.В. Лебедко. Биохимические и гематологические показатели породно-линейных гибридов	19
Н.П. Казанцева, О.В. Неклюдова, О.Х. Кандакова. Воспроизводительные качества свиноматок при различных вариантах гибридизации	22
С.Н. Ижболдина, Е.В. Захваткина. Пути повышения воспроизводства стада крупного рогатого скота чёрно-пестрой породы в КХ «Собина Н.И.» Удмуртской Республики	23
В.В. Ковалевский, Е.М. Кислякова, А.А. Астраханцев. Путь повышения качества инкубационного яйца	25
Ю.А. Шуматова, О.С. Старостина, Е.В. Хардина. Анализ качества мясных полуфабрикатов в тестовой оболочке разных производителей Российской Федерации	28
А.А. Королева, О.А. Краснова, А.Ю. Борисов. Анализ качества видов мороженого, производимого в различных регионах Российской Федерации	30
Н.В. Адакова, О.А. Краснова, Е.В. Хардина. Обсеменение мяса микроорганизмами в процессе первичной переработки убойных животных	32
С.В. Николаева. Поведенческие реакции коров-первотелок айрширской и голштинской пород в осенний период	34
Н.П. Казанцева, С.П. Басс, О.В. Неклюдова, Е.С. Маринина. Откормочные и мясные качества гибридных свиной	37
В.А. Бычкова, О.С. Уткина. Термоустойчивость сырого молока основных перерабатывающих предприятий Удмуртской Республики и показатели, влияющие на неё	39
А.А. Юберева, О.А. Краснова, О.С. Старостина. Особенности формирования мясных качеств бычков черно-пестрой породы в СХПК им. Мичурина	41
С.Д. Батанов, Г.Ю. Берёзкина, Е.С. Калашникова. Влияние скармливания пророщенного зерна на поведенческие особенности и биохимический состав крови коров-первотелок	44
С.Л. Воробьева, Н.А. Санникова. О влиянии возраста маток на хозяйственно-полезные признаки пчелиных семей	46

### Ветеринарные науки

Е.И. Трошин, Л.А. Бочкарёва. Дезинфектанты для промышленного животноводства	48
М.Э. Мкртчян, А.С. Вострухина, Е.С. Калинин. Современное состояние проблемы распространения эймериозов среди сельскохозяйственных животных в Удмуртской Республике	49
Ю.Г. Васильев, Д.И. Красноперов, П.А. Перевозчиков, О.В. Карбань. Модуляция механизмов стромальных репаративных клеточных реакций в зонах раневого повреждения	52
Д.С. Берестов, Ю.Г. Васильев, Ю.А. Акатьева. Истинная щелевидная порэнцефалия переднего мозга белой крысы	54
Ю.Г. Крысенко, Е.И. Трошин. Иммунопрофилактика при цирковирозе свиней	55
Ю.Г. Крысенко, Н.А. Капачинских. Изучение влияния ассоциированной формы цирковирозной инфекции свиней на метаболические процессы	57
Т.А. Трошина, К.Ю. Исаев. Лечебно-профилактическая эффективность монклавита	60
Т.А. Трошина, К.Ю. Хохряков. Анализ эффективности гомеопатических препаратов для лечения маститов коров	61
Н.Н. Новых, А.Н. Сутыгина, Т.В. Бабинцева. Изменение уровня половых гормонов при патологических состояниях яичников коров	63
А.А. Метлякова, Е.А. Мерзлякова, Л.Ф. Хамитова. Гистологическая картина яичников РИД (+) по лейкозу коров	66
М.Ю. Метлякова, С.В. Поляков. Опыт лапаротомии у кошки при перитоните	68
Е.А. Михеева, Т.В. Бабинцева. Зависимость устойчивости телят от иммунобиохимического статуса коров-матерей	70
Т.С. Пасынкова. Диагностика и закономерность проявления скрытых маститов у коров	73
А.Д. Попцова, Т. И. Решетникова. Эффективность использования препарата «Биотин» для улучшения состояния производных кожи лошадей	74
С.В. Шатова, Т.И. Решетникова. Плод жеребенка с оболочками	76
А.А. Давыдов. Аспекты, влияющие на развитие репродуктивной системы молодняка	77
Е.В. Шабалина, В.Б. Милаев. Изменения лейкоцитов клинически здоровых телят при внутривенном введении озонированного физиологического раствора натрия хлорида	79
Л.Б. Забелин. Рост и питание двухлетков карпа при уплотненной посадке в пруды	80
СГУП «Рыбхоз Пихтовка» Удмуртской Республики	80
Е.В. Максимова, Т.В. Бабинцева. НИРС – как одна из форм формирования молодого специалиста	83

### Этно- и лингвокультурная специфика дискурсов различного типа

С.Е. Неустроева. Имплитная информация как одна из стратегий воздействия в медицинской рекламе	85
О.И. Кайдалова. Структурно-семантические особенности различных типов политического дискурса как отражение этнокультурной специфики текстов	87
С.В. Шарафутдинова. Средства репрезентации эстетического стереотипа в спортивном дискурсе СМИ	89
О.И. Кочурова. Способы перевода прилагательных цветообозначения с русского на английский язык	92
О.Б. Кулева. Особенности функционирования сленга в американской прессе и способы его передачи	94
В.М. Литвинова. Формирование умений перевода деловой корреспонденции у студентов экономических специальностей на занятиях по английскому языку	96
В.Г. Балтачев. Лингво-социальная прагматика номинации судов кораблей в среднеанглийском языке	98

Издание зарегистрировано в Управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Приволжскому федеральному округу (св-во ПИ №ТУ – 18-0319 от 22.03.2012 г.)

A

# THE BULLETIN

## *of Izhevsk State Agricultural Academy*

### Theoretical and practical journal

№ 2 (31)2012

Founded in  
March 2004  
Published one  
time  
in three months

**Publisher**  
Izhevsk State  
Agricultural  
Academy

**Editor in chief**  
A.I. Liubimov

**Deputy editor in chief**  
I.Sh. Fatykhov

Members of editorial board:

A.M. Lentochkin  
E.N. Martynova  
P.L. Maksimov  
E.I. Troshin  
P.L. Iekomtsev  
E.V. Markovina  
T.A. Strot

Editors:

E.V. Volynina  
I.M. Merzliakova

Technical editor  
and computer make up  
E.F. Nikolaeva

Signed for the press 23.03.2012

First published 30.03.2012

Format 60x84/8

Number of printed copies 500

Order № 4577

Unfixed price

11, Studencheskaia str.,  
Izhevsk, 426069  
e-mail: rio.isa@list.ru

© Izhevsk State Agricultural  
Academy, 2012

ISSN 1817-5457

#### CONTENTS

##### *Zootechnical sciences*

A.I. Lubimov, E.N. Martynova, G.V. Azimova. Milk productivity characteristic of different cow strains in the «Experimental training farm Iulskoye of the Izhevsk State Agricultural Academy» .....	4
A.I. Lyubimov, E.N. Martynova. Dynamics of development of dairy cattle breeding in UR .....	7
A.I. Lubimov, V.M. Yudin. Application of inbreeding in breeding work from the stage Chenoa-white cattle "Teaching and experimental farm July IzhGSHA" .....	9
A.I. Lubimov, R.I. Ryabov. Seasonal dynamics of bull's blood biochemical parameters .....	11
S.D. Batanov, G.U. Berezkina, S.S. Sidorenko. Influence of feeding germinated grain on biological characteristics of repair young growth .....	13
S.D. Batanov, G.U. Berezkina, V.V. Kilin. Cheese making milk availability evaluation of farm "Svoboda" Uva district the Udmurt Republic .....	16
E.N. Martynova, V.A. Bychkova, E.V. Achkasova. Technological properties of milk cows, heifers, black and white breed, depending on the origin .....	19
N.P. Kazantseva, S.P. Bass, V.V. Lebedko. Biochemical and haematological parameters breed-line hybrids .....	21
N.P. Kazantseva, O.V. Necljudova, O.H. Kandakova. Reproductive qualities of sows at various options of hybridization .....	23
S.N. Izhboldina, E.V. Zachvatkina. Methods of increase reproduction herd of cows black – pied breed in farm «Sobina N.I.» Udmurt Republic .....	24
V.V. Kovalevskiy, E. M. Kisliakova, A.A. Astrakhantsev. Increasing method of incubation eggs quality .....	27
Y.A. Shumatova, O.S. Starostina, E.V. Hardina. Analysis of the meat product's quality in the dough cover made in Russian Federation .....	29
A.A. Koroleva, O.A. Krasnova, A.Y. Borisov. Analysis of the ice cream quality made in Russian Federation's different regions .....	31
N.V. Adakova, O.A. Krasnova, E.V. Hardina. Meat microorganisms contamination in the treatment of primary slaughtered animals .....	34
S.V. Nikolaeva. Ayrshire and Holstein Cow-heifers' Behavioral Reactions in Autumn Term .....	36
N.P. Kazantseva, S.P. Bass, O.V. Necljudova, E.S. Marinina. Feeding and meat qualities of hybrid pigs .....	39
V.A. Bychkova, O.S. Utkina. Raw milk thermal stability of the main processing enterprises of the Udmurt Republic and indicators affecting to its quality .....	41
A.A. Yubereva, O.A. Krasnova, O.S. Starostina. Black-motley breed calve's meat quality features in the SKHPK called after Michurin .....	43
S.D. Batanov, G.U. Berezkina, E.S. Kalashnikova. Sprouted grains feeding effect to the behavioral characteristics and biochemical composition of blood .....	46
S.L. Vorobieva, N.A. Sannikova. The influence of queen-bee age on household and useful signs of bee-family .....	47

##### *Veterinary sciences*

E.I. Troshin, L.A. Bochkareva. Efficiency of peroxide compounds in pig bridging .....	49
M.E. Mkrtchyan, A.S. Vostruhina, E.S. Kalinina. Current status of the proliferation eimeriosis of farm animals in the Udmurt Republic .....	51
Yu.G. Vasiliev, D.I. Krasnoperov, P.A. Perevozchikov, O.V. Karban. Modulation of reparative mechanisms of stromal cell reactions in the areas of wound injury .....	53
D.S. Berestov, Y.G. Vasiliev, J.A. Akatieva. True slit porencephalic cyst of white rat's forebrain .....	55
Y.G. Krysenko, E.I. Troshin. Pig's cirkovirus immunoprofilaktika .....	57
Yu. G. Krysenko, N.A. Kapachinskikh. Study of the influence of associated forms of fever circovirus infection on metabolic processes .....	59
T.A. Troshina, K.Yu. Isaev. Monklavit's medical and && .....	61
T.A. Troshina, K.Yu. Hohryakov. Analysis of the effectiveness of homeopathic medicines for the treatment of mastitis cows .....	63
N.N. Novykh, A.N. Sutygina, T.V. Babintzeva. The reproductive hormones change of cows during the pathological state of ovaries .....	66
A.A. Metlyakova, E.A. Merzlyakova, L.F. Hamitova. 0000 .....	68
M.Y. Metlyakova, S.V. Polyakov. Laparostomiya experience at a cat at peritonitis .....	69
E.A. Mikheeva, T.V. Babintseva. Dependence of the stability of the calves from immune-biochemical status of the cows-mothers .....	72
T.S. Pasinkova. Diagnosis and manifestations of the hidden pattern of mastitis in cows .....	74
A.D. Poptsova, T.I. Reshetnikova. The effectiveness of using of «Biotin» to improve derivative the skin of horses .....	76
S.V. Shatova, T.I. Reshetnikova. The fetus of a foal with placenta .....	77
A.A. Davidov. The aspects influencing development of reproductive system of young growth .....	79
E.V. Shabalina, V.B. Milayev. Changes of leukocytes of clinically healthy calves at intravenous introduction of the ozonized physiological solution of sodium of chloride .....	80
L.B. Zabelin. Growth and food of two-year carp at high density of landing in ponds of fish-breeding economy "Pikhtovka" of the Udmurt Republic .....	82
E.V. Maksimova, T.V. Babintseva. Students research work as a form of young specialist formation .....	84
S.E. Neustroeva. The implicit information as one of the manipulating strategies in the medical advertising .....	86
O.I. Kaidalova. Structural and semantic characteristics of two types of political discourse as the reflection of their ethno-cultural features .....	89
S.V. Sharafutdinova. Representative means of the aesthetic stereotype in mass media sport discourse .....	91
O.I. Kochurova. Ways of translating adjectives denoting colour from Russian into English .....	94
O.B. Kuleva. Peculiarities of stang functioning in American press and ways of its translation .....	96
V. Litvinova. Developing skills in business letters translating by Economics students at English lessons .....	98
V.M. Baltachev. Lingua-social pragmatics of nomination of the vessels/ships in the Middle English .....	100

Registration certificate ПИ №ТУ – 18-0319 issued on March 22, 2012 by the governance of the federal service by supervision of execution of legislation in the field of mass communication and cultural heritage protection in Volga federal district.

A

## ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ РАЗНЫХ ВЕТВЕЙ ОТДЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ В ОАО «УЧХОЗ ИЮЛЬСКОЕ ИЖЕВСКОЙ ГСХА» ВОТКИНСКОГО РАЙОНА

А.И. Любимов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Е.Н. Мартынова – доктор сельскохозяйственных, профессор

Г.В. Азимова – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

*Дана оценка молочной продуктивности полновозрастных коров разных ветвей имеющихся линий в ОАО «Учхоз Июльское Ижевской ГСХА».*

**Ключевые слова:** молочное скотоводство, линия, ветвь, удой за 305 дней лактации, содержание жира, содержание белка.

Неотъемлемым элементом управления процессом совершенствования стад по племенным и продуктивным качествам в ряде предприятий является создание и поддержание определенной линейной структуры. Линии и родственные группы являются важными структурными элементами породы, позволяющими совершенствовать стада по племенным и репродуктивным качествам.

Установлена зависимость удоев коров от их линейной принадлежности и качества родителей. Помесные холмогоро-голштинские коровы линии М. Чифтейн имели удой на 68,4-431,6 кг больше, чем сверстницы из других родственных групп, а коровы линии Р. Соверинг (чернопестро-голштинские) соответственно на 148,9-793,1 кг [1].

В линиях наряду с преемственностью в ряде смежных поколений важную роль играет ветвление. Ветви, кроме общелинейных, имеют еще и некоторые специфические особенности. Многие исследователи отмечают необходимость выделения в линиях основных ветвей. При групповом и индивидуальном закреплении использовать не только линии, но и ветви [2].

Генеалогическая структура маточного стада ОАО «Учхоз Июльское Ижевской ГСХА» представлена в основном животными четырёх линий: В.Б. Айдиал – 44,8 %, Р. Соверинг – 46,7 %, М. Чифтейн – 7,6 %, С.Т. Рокит – 0,5 %.

Наиболее разветвленными оказались линии Вис Бэк Айдиал и Р. Соверинг. В линии Вис Бэк Айдиал (табл.1) выделены следующие ветви: Пакламара Астронавта 14587440/502029; Роундак Рег Эпл Элевейш-

на 1491007/502043; Старбака 352790; Свит Хавен Традишн 1682485. Максимальный удой отмечен у животных ветви Свит Хавен Традишн 1682485 и Старбака 352790. Так, удой за 305 дней лактации полновозрастных коров был выше среднего по линии на 140,1 кг и на 137,6 кг соответственно.

Высоким содержанием жира отличались коровы ветви Пакламара Астронавта 14587440/502029 – 4,45% против 4,37% в среднем по линии. По содержанию белка животные разных ветвей отличаются незначительно. Данный показатель в среднем по линии составил 3,01%. Незначительно выше данный показатель у коров, принадлежащих к ветви Старбака 352790 – 3,02 %. В среднем за 305 дней лактации от них получено 277,2 кг молочного белка, что на 5 кг выше по сравнению со средним показателем по стаду.

В линии Рефлекшн Соверинг выделены следующие ветви: Блекстара 1929410; Валианта 165 414; Розейф Ситтейшн 267150/1492073; И.Деал Фурз Рефлектора 1381027; Глендел Арлинда Чифа 1556373 (табл. 2).

Среди полновозрастных животных удой за 305 дней лактации был в пределах – 7107,6 - 7860,3 кг молока, наиболее высокие удои отмечены в ветви И.Деал Фурз Рефлектор 1381027 – 7860,3 кг молока, что на 594,8 кг выше удоя коров в целом по линии Рефлекшн Соверинг. Высоким содержанием жира отличались полновозрастные животные ветвей Блекстара 1929410, Валианта 165414 – 4,32 %. Содержание белка в зависимости от принадлежности к той или иной ветви в линии Рефлекшн Соверинг изменяется незначительно.